Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

25X1

Page Denied

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

25X1

25X1

IV/IX. Táblázat

Néhány jellegzetes kisérleti reaktor adatai

	Hasadó anyag	Lassító	Reflektor	Aktiv mag méret	Hütés	Termikus fluxus	Teljesit-mény	
CP-2 1943	U és UO_2 52 t	grafit 505 t		$5x5x5\ m^3$	levegő	10^8	2 kW	heterogén
NRX 1947	U 10 t	D_2O 17 t	grafit	henger: 3mxϕ2,4 m	H_2O	$6x10^{13}$	10 MW	"
CP-3 1944	U 3 t	D_2O 6,5 t	grafit	henger 2,4mxϕ1,8m	D_2O	10^{12}	300 kW	"
Swimming Pool 1950	dus. U: > 90 % 3 kg U^{235}	H_2O	H_2O	$30x50x60\ cm^3$	H_2O	10^{12}	100 kW	"
SUPO 1951	dús. U: 90 % 0,87 kg U^{235}	H_2O	grafit ~ 4,4 t	gömb ϕ 30 cm 12,7 ℓ	H_2O	$1,7x10^{12}$	45 kW	homogén
MTR 1952	dús. U	H_2O	Be és grafit	$40x70x60\ cm^3$	H_2O	$2x10^{14}$ max: $5x10^{14}$	30 MW	heterogén

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

Mérnöki Továbbképző Intézet
előadássorozatából: 3523

A reaktorfizika és reaktortechnika alapjai

Szerkesztette:
Simonyi Károly

Írta:
Bozóky László, Faragó Péter, Pál Lénárd, Simonyi Károly

Kézirat

1956

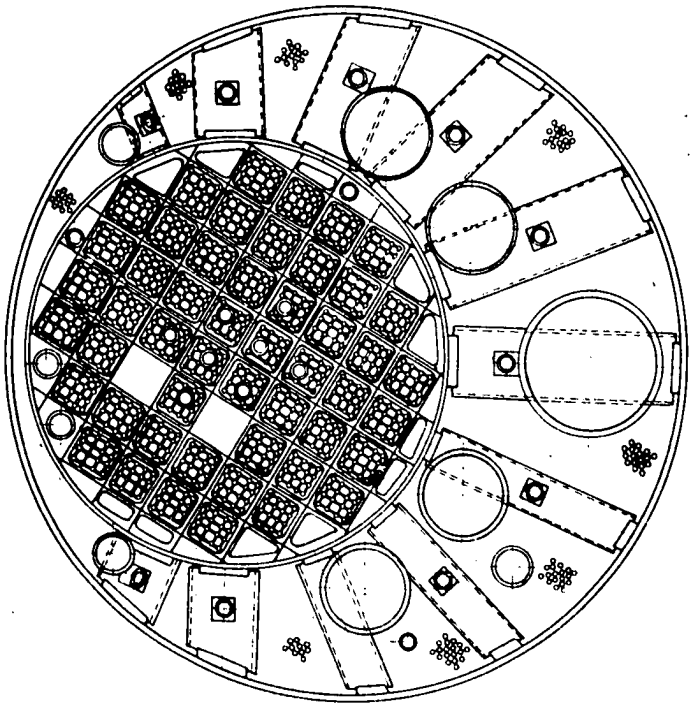
FELSŐOKTATÁSI JEGYZETELLÁTÓ VÁLLALAT, BUDAPEST

T. sz.: 5611659 Ára: 65.— Ft

STAT

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7



IV/26.c ábra

így a keletkezett hő gőzgép hajtására nem alkalmas. Részletesebb rajz látható a 26. b és c. ábrákon.

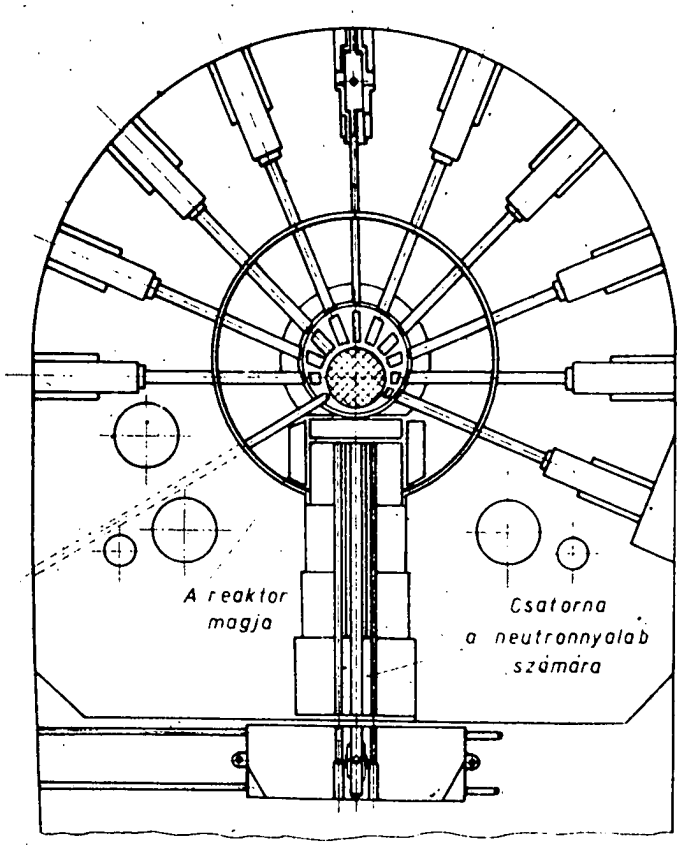
A kisérleti reaktorok egy másik prototipusa az Oak-Ridge-i X-reaktor. Ez természetes urán fütőanyagú, grafit moderátorú, levegő hűtésű, 800 x 800 x 800 cm^3 méretű és a 27. ábrán látható grafittömbökből összeállitott kocka. A «V» alakban kimélyitett grafittömbök közé van elhelyezve az aluminium tokozású uránrúd. 1248 ilyen uránrudat tartalmazó nyilása van. 4000 kW teljesitmény mellett a középpontjában 1,2 . 10^{12} n/cm^2s maximális termikus neutronfluxus van.

A többi kisérleti reaktor adata a IX. táblázatban található.

STAT

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

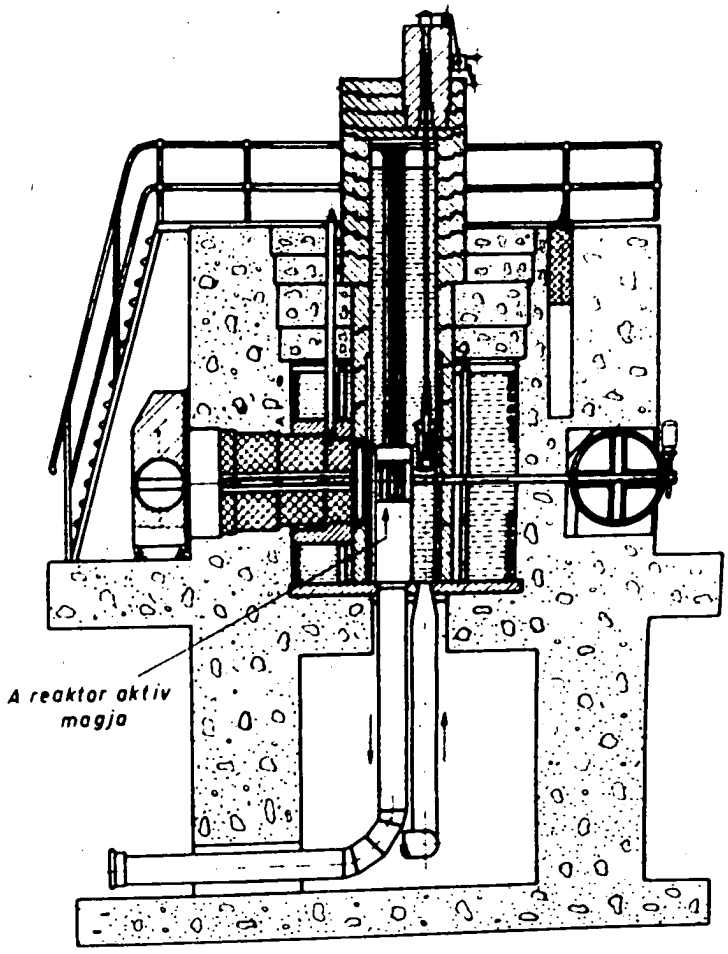


IV/26. ábra. A szovjet kisérleti 2000 kW-os reaktor metszete és részletesebb rajza

STAT

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7



IV/26.b ábra

STAT

Approved For Release 2008/11/26 : CIA-RDP80T00246A002100720002-7